ESTACION METEOROLOGICA RADIO-CONTROLADA DE 433 MHz

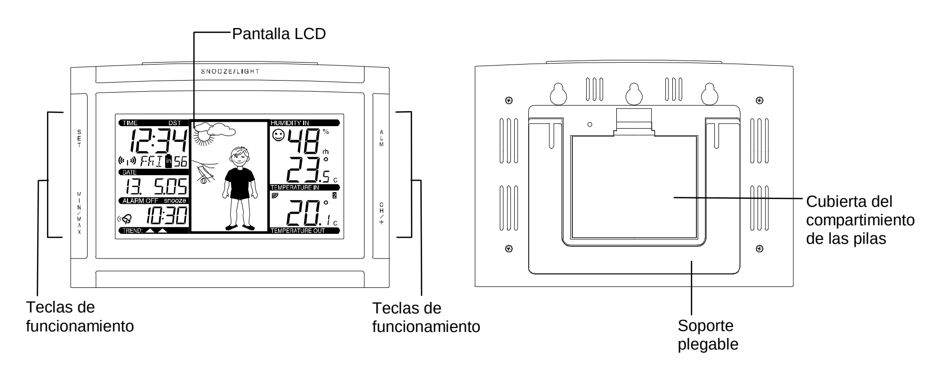
Manual de instrucciones

INTRODUCCION:

Le felicitamos por la compra de esta moderna y sofisticada estación meteorológica con control a distancia y transmisión de la temperatura en exteriores mediante señales de radio de 433 MHz, también visualiza la temperatura y humedad en interiores. Actúa además como un reloj DCF-77 radio controlado con pantalla para la fecha y una alarma. Con un total de 24 iconos diferentes del estado del tiempo representados con “el chico del tiempo”, los usuarios pueden observar fácilmente las condiciones actuales o futuras del estado del tiempo sin preocuparse de los cambios repentinos del estado del tiempo que puedan ocurrir. Este producto innovador es ideal para usarlo en la casa u oficina.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES:

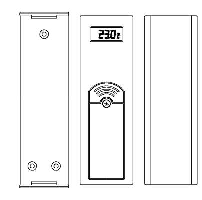
La Estación Meteorológica



- Radio señal de la hora DCF-77 con opción de ajuste de la hora
- Función de recepción de la hora apagado/encendido ON/OFF
- Visualización de la hora en el formato de las 12/24 horas
- Visualización de las horas, minutos y segundos
- Visualización del Calendario (día de la semana, fecha, mes, año)

- Opción para seleccionar las zonas horarias de ± 12 horas"
- Alarma con la función "snooze'"
- Ajuste de la función "snooze"
- Pronóstico del tiempo dado con imágenes de iconos del tiempo en 24
- Posibles combinaciones y "el chico del tiempo".
- Ajuste del icono para medir el nivel de sensibilidad del estado del tiempo
- Visualización de temperatura en grados Centígrados (°C) ó Fahrenheit (°F), elegible.
- Visualización de las temperaturas en interiores y exteriores con los registros MIN/MAX
- La lectura de la humedad en interiores se visualiza como RH% con registros de MIN/MAX
- Todos los registros de temperatura MIN/MAX muestran la fecha y hora en la que fueron recibidas.
- Todos los registros MIN/MAX pueden ser ajustados nuevamente
- Se pueden recibir los datos de hasta tres transmisores en exteriores
- Se puede ajustar el nivel del contraste de la pantalla LCD
- Indicador de pilas bajas
- luminación de la pantalla con luz LED.
- Se puede apoyar sobre una mesa/montar en la pared

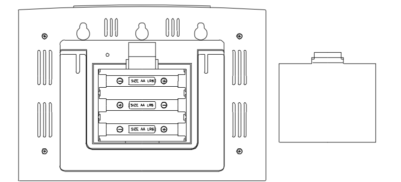
Transmisor de temperatura en exteriores



- Transmite los datos a distancia de la temperatura en exteriores mediante señales de radio transmisión de 433 MHz
- Cubierta contra la lluvia
- Estuche para montaje en la pared
- Instale en un lugar protegido de la lluvia y de los rayos directos del sol.

INSTALACION Y CAMBIO DE LAS PILAS EN LA ESTACION METEOROLOGICA

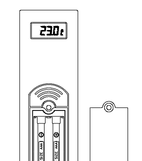
La estación meteorológica requiere 3 pilas del tipo AA, IEC LR6 de 1,5V. Cuando las pilas están para cambiar, aparece sobre la pantalla el icono de pilas bajas. Para instalar y cambiar las pilas, siga por favor los pasos siguientes



1. Retire la cubierta de la parte posterior de la estación meteorológica.
2. Instale las pilas siguiendo los signos de polaridad indicados (observe las señalizaciones)
3. Coloque nuevamente la cubierta del compartimiento de las pilas

INSTALACION Y CAMBIO DE LAS PILAS EN EL TRANSMISOR DE TEMPERATURA

El transmisor de temperatura requiere 2 pilas del tipo AAA, IEC LR3 de 1,5V. Para instalar y cambiar las pilas, siga por favor los pasos siguientes:



1. Retire la cubierta de las pilas con un destornillador apropiado
2. Instale las pilas siguiendo los signos de polaridad indicados (observe las señalizaciones)
3. Coloque nuevamente la cubierta de las pilas sobre la unidad.

Nota:
En caso de cambiar las pilas en cualquiera de las unidades, todas las unidades deben ser reajustadas/reconfiguradas siguiendo el procedimiento descrito para la puesta en funcionamiento. Esto se debe a que el transmisor de temperatura asigna un código de seguridad aleatorio en el inicio de su funcionamiento. Este código debe ser recibido y almacenado por la estación meteorológica en los 3 primeros minutos después de haber instalado las pilas en el transmisor de temperatura.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

1. Primero, inserte las pilas en la Estación Meteorológica (lea las instrucciones sobre "Como instalar y Cambiar las pilas en la Estación Meteorológica"). Una vez que las pilas estén en su lugar, todos los segmentos de la pantalla LCD se iluminarán brevemente y se escuchará una señal corta de sonido. Luego se visualizarán los datos de la temperatura y humedad en interiores, la hora en las 0:00, la fecha como 1.1 y el icono del "chico del tiempo". Si la temperatura y humedad en interiores no son visualizadas después de 30 segundos, retire las pilas y espere por lo menos 10 segundos antes de reinsertarlas. Una vez que se visualicen los datos de los registros en interiores continúe con el paso 2.
2. Dentro de un periodo de 3 minutos después de haber activado la estación meteorológica, coloque las pilas en el transmisor de temperatura (lea las instrucciones sobre "Como instalar y Cambiar las pilas en el transmisor de temperatura").
3. Después de instalar las pilas en el transmisor, la estación meteorológica empezará a recibir los datos de la temperatura provenientes del transmisor. Entonces estos datos de la temperatura exterior deberán ser visualizados en la pantalla de la estación meteorológica. Si esto no sucede después de 15 minutos, las pilas de ambas unidades deberán ser retiradas y se deberán reajustar nuevamente desde el paso 1.
4. La estación meteorológica puede recibir la información de la temperatura exterior de hasta tres transmisores a distancia. Si ha comprado transmisores adicionales, siga las instrucciones del paso No. 2 para la instalación de todos estos transmisores adicionales. Sin embargo, asegúrese de dejar al menos 10 segundos de espacio entre la recepción del último transmisor y la instalación del siguiente. La estación meteorológica enumerará los transmisores a distancia de acuerdo al orden en que hayan sido instalados, Ej. el primer

transmisor instalado visualizará los datos de la temperatura con el No. 1 y así sucesivamente para los siguientes.

5. Antes de que todos los transmisores se pongan en funcionamiento, hay un período de prueba, durante el cual la visualización cambia rápidamente de forma aleatoria entre todos los transmisores recibidos de acuerdo a como recibe la transmisión. Este proceso parará presionando cualquier tecla. El proceso también para automáticamente si se recibe información de hasta 3 transmisores o si no se presiona ninguna tecla por unos pocos segundos.
6. Una vez que se hayan recibido y visualizado en la estación meteorológica los datos de la temperatura exterior, comenzará automáticamente la recepción de la radio-señal de la hora DCF-77. Este proceso normalmente toma entre 3-5 minutos en buenas condiciones de recepción. Este período de tiempo es una excelente oportunidad para localizar el(los) transmisor(es) en lugares adecuados al exterior. Para garantizar suficientes señales de radio transmisión de 433 MHz, esto debe hacerse bajo buenas condiciones a no más de 100 metros de donde se va a colocar finalmente la estación meteorológica. (Lea las notas sobre "Colocando el transmisor de temperatura" y "Recepción de señales de radio transmisión de 433 MHz").
7. Si después de 10 minutos, la radio señal de la hora DCF no ha sido recibida, utilice la tecla SET para poner la hora manualmente. El reloj intentará recibir la radio- señal de la hora DCF automáticamente cada hora. Cuando la radio-señal de la hora es recibida correctamente, la hora recibida borrará la hora puesta manualmente. La fecha también será actualizada junto con la hora recibida. (Por favor lea las instrucciones sobre "La señal de la Hora radio-controlada DCF-77" y "Ajuste Manual de la Hora").

CAMBIO DE LAS PILAS:

Se recomienda cambiar las pilas anualmente en todas las unidades, para asegurar una óptima exactitud y un buen funcionamiento de estas unidades.

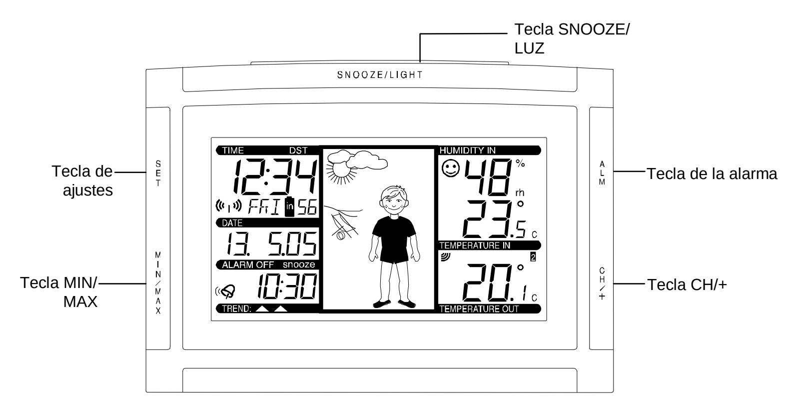


Por favor participe en la conservación del medio ambiente. Deseche las pilas agotadas en un punto de reciclaje autorizado para este fin.

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

Estación Meteorológica:

La estación meteorológica tiene 5 teclas de funcionamiento fáciles de utilizar.



Tecla SET (Ajuste)

- Sirve para entrar en los modos de ajuste manual de los siguientes formatos: Contraste de la pantalla LCD, zona horaria, Función de recepción de la hora ON/OFF, Formato de visualización de la hora 12/24 horas, ajuste manual de la hora, año, fecha, función de interrupción y repetición de alarma ‘snooze’, formato de la temperatura en grados °F o °C y ajuste de los iconos del nivel de sensibilidad del tiempo.
- Presionar y sostener por 3 segundos para reajustar a la misma hora los registros de temperatura máxima/mínima y humedad en interiores y la actual seleccionada al exterior (reajustará todos los registros a las condiciones actuales).
- Para parar la alarma
- Para encender la luz de la pantalla

Tecla MIN/MAX

- Para intercambiar entre los registros de temperatura exterior MINIMA/MAXIMA y de temperatura interior MAXIMA/MINIMA y datos de humedad.

Nota: la fecha/hora mostrada corresponde a los datos de temperatura MIN/MAX

- Para apagar la alarma durante el timbre
- Para encender la luz de la pantalla

Tecla CH/+

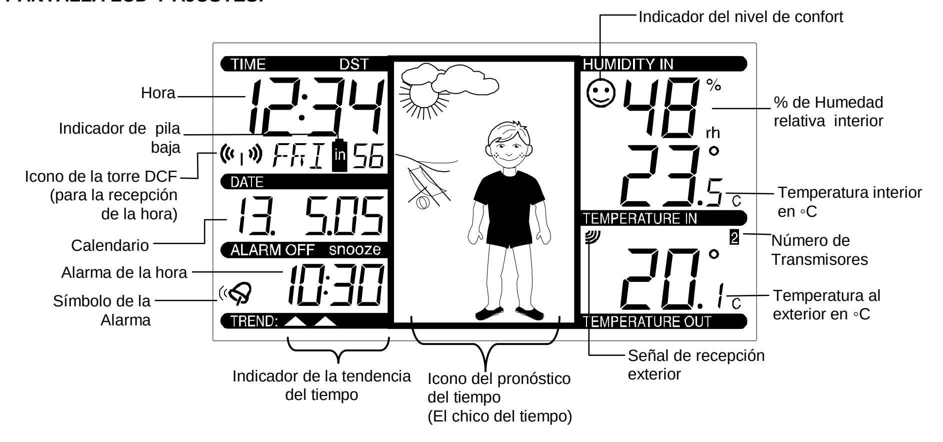
- Para intercambiar entre los datos de los transmisores a distancia 1, 2 y 3 (si se está utilizando más de un transmisor).
- Para ajustar el contraste de pantalla, zona horaria, recepción de la hora ON/OFF, Formato de visualización de la hora 12/24 horas, hora, año, mes, día, duración de la interrupción de la alarma ‘snooze’, formato de la temperatura en grados °F o °C y ajuste de los iconos del nivel de sensibilidad del estado del tiempo.
- Para ajustar la hora de la alarma en el modo de ajuste de la alarma
- Para parar la alarma

- Para encender la luz de la pantalla

Tecla ALM (Alarma)
- Presionar por cerca de 3 segundos para entrar al modo de ajuste de la Alarma
- Activar/desactivar la hora de la alarma
- Para apagar la alarma durante el timbre
- Para encender la luz de la pantalla

Tecla SNOOZE/LIGHT
- Para activar función del ‘snooze’ de la alarma
- Para salir del modo de ajuste manual y del modo de ajuste de la alarma
- Para encender la luz de la pantalla

PANTALLA LCD Y AJUSTES:



Para mayor claridad la pantalla LCD está dividida en 5 secciones, las cuales visualizan la información de la hora, fecha, pronóstico del tiempo, datos en interiores y datos en exteriores.

Sección 1 - LA HORA

- Visualización de la hora de la radio señal en el modo de pantalla normal
- Se muestra un símbolo de la torre de recepción, indicando que la señal de la hora del DCF-77 se ha detectado (titilando) o se ha recibido (constante).
- Visualización de los días de la semana (LUNES, MARTES, MIERCOLES, JUEVES, VIERNES O SABADO)
- Visualización del indicador de pila baja. Se muestra un símbolo de pila pequeña si se detecta un nivel bajo de pila.

Sección 2 - EL CALENDARIO

- Visualización del año, mes y fecha

Sección 3 - LA Alarma y tendencia del tiempo

- Visualización de la hora de la alarma e icono de la alarma
- El indicador de la tendencia del tiempo en forma de dos flechas hacia arriba o hacia abajo que se muestran en la parte inferior de la esquina izquierda de la pantalla.

Sección 4 - ICONO DEL TIEMPO (REPRESENTADO POR EL CHICO DEL TIEMPO)

- Visualización del tiempo que se espera en la forma de 24 sofisticados símbolos (representados por el chico del tiempo) cuya apariencia cambia dependiendo del desarrollo de la presión atmosférica y de la temperatura exterior.
- El formato de los iconos del chico del tiempo hace referencia al "**PRONOSTICO DEL TIEMPO Y SU TENDENCIA"**

Sección 5 - TEMPERATURA INTERIOR Y HUMEDAD

- Visualización de la temperatura interior actual y de la humedad.
- Visualización del indicador del nivel de confort.
- Pulsando la tecla MIN/ MAX, visualiza la temperatura interior MIN/MAX almacenada y también la humedad.

Sección 6 – TEMPERATURA EXTERIOR

- Visualiza la temperatura exterior actual.
- Pulsando la tecla MIN/ MAX, visualiza la temperatura exterior MIN/MAX con visualizaciones simultáneas de un símbolo de MIN o MAX.
- Presionando la tecla CH/ +, visualiza los sensores al exterior (hasta tres transmisores al exterior). Se mostrará el número 1, 2 o 3.
- Se mostrará un símbolo de recepción de señal indicando que se ha recibido una señal de el (los) transmisor(es).

RADIO SEÑAL DE LA HORA DCF-77:

La base de la hora para la radio señal de la hora es un reloj atómico de cesio operado por el el reloj atómico de Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig el cual tiene una desviación de menos de un segundo en un millón de años. El tiempo es codificado y transmitido desde Mainflingen cerca de Frankfurt mediante la señal de frecuencia DCF-77 (77.5 kHz) y tiene un rango de transmisión de 1,500 Km. aproximadamente. Su estación meteorológica con señales de radio recibe esta señal y la convierte para mostrar la hora precisa en verano o en invierno. La calidad de la recepción depende mucho de la ubicación geográfica. En casos normales no se presentan problemas de recepción dentro de un radio de 1,500 Km. alrededor de Frankfurt.

Una vez que sea mostrada la temperatura exterior en la estación meteorológica después del ajuste inicial, el icono la torre del reloj DCF empezará a titilar en la esquina izquierda de la parte superior de la pantalla del reloj. Esto indica que el reloj ha detectado que hay una señal de radio y está tratando de recibirla. Cuando se ha recibido el código de la hora, la torre DCF alumbra de manera permanente y se visualizará la hora.

Si el icono de la torre titila, pero no ajusta la hora o la torre DCF no aparece, entonces, por favor, tome nota de lo siguiente:

- La distancia recomendada para cualquier fuente de interferencia como monitores de computador o televisores, es de un mínimo de 1.5 a 2 metros.
- Dentro de habitaciones de ferro – concreto (sótanos, superestructuras), la señal recibida es naturalmente débil. En casos extremos, coloque por favor la unidad cerca de una ventana y/o que apunte con su parte frontal o posterior en dirección del transmisor de Frankfurt.
- Durante la noche las alteraciones atmosféricas son normalmente menos severas y la recepción se hace posible en muchos casos. Una simple recepción diaria es suficiente para mantener el margen de error y precisión de la hora por debajo de un segundo.

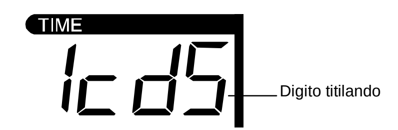
AJUSTES MANUALES:

Los siguientes ajustes manuales se pueden hacer en el modo de ajuste manual de la unidad:

- Ajuste del contraste de la pantalla
- Ajuste de la Zona Horaria
- Ajuste de la Función de Recepción de la Hora ON/OFF (apagar/encender).
- Ajuste del Formato de la Hora 12/24
- Ajuste Manual de la Hora
- Ajuste del Calendario
- Ajuste de la función ‘Snooze’
- Ajuste de los Grados °F/°C
- Ajuste del icono de sensibilidad de los pronósticos del tiempo

Presione y sostenga por 3 segundos la tecla SET para avanzar al modo de ajuste:

AJUSTE DEL NIVEL DE CONSTRASTE DE LA PANTALLA



El contraste de la pantalla puede ser ajustado en 8 niveles diferentes, para acomodarse a las necesidades del usuario (El ajuste del nivel de contraste de la pantalla esta en LCD 5). Para ajustar el nivel de contraste deseado:

1. Se verá la visualización mostrada arriba. Pulse la tecla CH/+ para seleccionar el nivel de contraste deseado.
2. Pulse la tecla SET para confirmar y entrar el modo **Ajuste de la Zona Horaria"** o salga del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOZE/LIGHT.

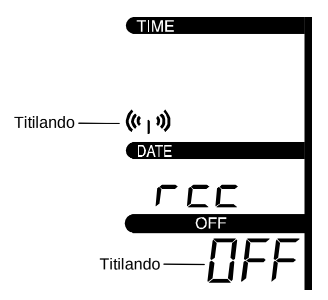
AJUSTE DE LA ZONA HORARIA:



La zona horaria preajustada en la estación meteorológica es 0. Para cambiarla a otra zona diferente:

1. Pulse la tecla SET después de completar el ajuste del nivel de contraste de pantalla para entrar el ajuste de la zona horaria (titilando).
2. Utilice la tecla CH/+ para ajustar la zona horaria. El rango va desde 0 hasta +12 y luego en forma regresiva desde -12 hasta 0 en intervalos consecutivos de 1-hora.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y entre en el modo de **Ajuste de Recepción de la hora ON/OFF** o salga del modo Ajuste presionando la tecla SNOOZE/LIGHT.

AJUSTE DE LA RECEPCION DE LA HORA "ON/OFF":



En lugares donde no es posible recibir la señal de recepción DCF-77, esta función puede ser apagada. El reloj trabajará entonces como un reloj de cuarzo normal. (Esta función viene preajustada en 'ON').

1. El icono “ON” empezará a titilar en la pantalla.
2. Utilice la tecla CH/+ para prender o apagar la función de recepción de la hora.
3. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de **Ajuste del formato de la hora 12/24-horas,** o salga del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOOZE/LIGHT

Nota:
Si la función de la radio-recepción de la hora es apagada manualmente, el reloj no intentará hacer la recepción de la señal de la hora DCF mientras que se mantenga esta función apagada.
El icono de Recepción de la Hora DCF tampoco será visualizado en la pantalla LCD.

AJUSTE DEL FORMATO DE LA HORA 12/24 HORAS



1. Después de ajustar la recepción de la hora ON/OFF, pulse la tecla SET, sobre la pantalla titilará “12h”o “24 h”.
2. Pulse la tecla CH/ + para seleccionar el modo de visualización “12h o “24h””.
3. Pulse nuevamente SET para confirmar y entrar al modo **“Ajuste Manual de la Hora”** o salir del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOZE/ Light.

***Nota**: Cuando se ha seleccionado la visualización del modo 24 horas,*
El formato del calendario será fecha y mes.

AJUSTE MANUAL DE LA HORA
En caso que la estación no pueda detectar la señal de la hora DCF (por ejemplo, debido a interferencias, distancias de transmisión, etc.), la hora puede ser ajustada manualmente. El reloj luego trabajará como un reloj de cuarzo normal.



Para ajustar el reloj:

1. Los dígitos de la hora y minutos empezarán a titilar en la sección de visualización de la hora
2. Pulse tecla CH/+ para ajustar las horas, y luego presione la tecla SET para ir al ajuste de los minutos.
3. Los minutos estarán titilando. Pulse la tecla CH/+ para ajustar los minutos
4. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de **Ajuste del Calendario”** o salga del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOZE/ LIGHT.

Nota:
La unidad seguirá intentando recibir la señal de recepción cada hora a pesar de haber sido ajustada manualmente. Cuando recibe la radio-señal, cambiará la hora ajustada manualmente por la hora de la señal de radio. Durante los intentos de recepción, el icono de la señal de recepción DCF titilará en la pantalla. Si la recepción no es recibida, entonces el icono de la torre DCF no aparecerá en la pantalla pero seguirá intentado recibir la señal en la hora siguiente.
/

AJUSTE DEL CALENDARIO

"Fecha. Mes (para visualización de "24h),
"Mes. Fecha" (Para visualización de 12 h)

DATE

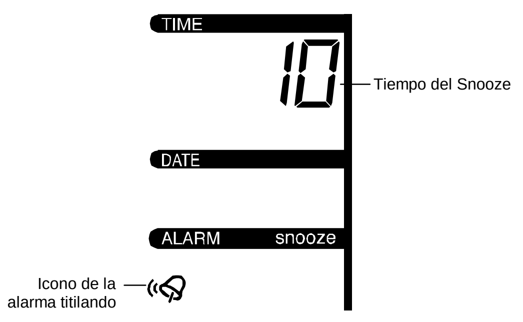
25. 7.05

Año

La fecha preajusta en la estación meteorológica es 1. 1. del año 2005. Una vez que se reciba la radio-señal de la hora, la fecha es automáticamente actualizada. Sin embargo, si la señal no es recibida, la fecha también puede ser ajustada manualmente. Para hacerlo:

1. Utilice la tecla CH/+ para ajustar el año. El rango está desde el año 2005 al 2029 (el preajustado es 2005).
2. Pulse la tecla SET para entrar en el modo de ajuste del mes.
3. El mes empezará a relampaguear. Pulse la tecla CH/+ para ajustar el mes y luego pulse la tecla SET nuevamente para confirmar y entrar en el modo de ajuste de la fecha.
4. La fecha empezará a relampaguear. Pulse la tecla CH/+ para ajustar la fecha.
5. Confirme todos los ajustes del calendario con la tecla SET y entre en la función '**Ajuste de la Función Snooze',** o salga del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOZE/ LIGHT.

AJUSTE DE LA FUNCION SNOOZE:



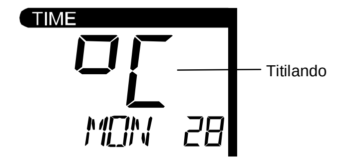
La función de interrupción temporal de la alarma 'snooze' puede ser apagada por un periodo máximo de 30 minutos (preajustado en 10 minutos):

1. El icono de la alarma titilará. Pulse la tecla CH/+ para ajustar el tiempo del 'snooze' (minutos). Cada pulsación de la tecla incrementará la el tiempo del 'snooze' en 5 minutos. La función del 'snooze' también puede ser apagada cuando el icono "OFF" este siendo visualizado.
2. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de "**Ajuste de la Temperatura °C / °F "**o salga del modo de ajuste pulsando la tecla CH o SNZ

Nota:

Si la función 'snooze' ha sido apagada "OFF", esta función no se activará.

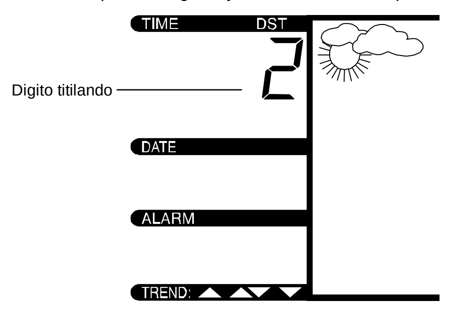
AJUSTE DE LA UNIDAD DE TEMPERATURA °C / °F



La lectura de la temperatura preajustada está ajustada en °C (Grados Centígrados). Para seleccionar F (grados Fahrenheit):

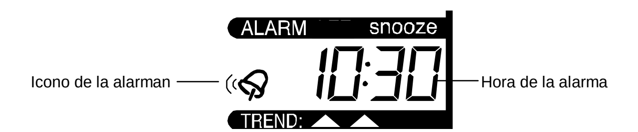
1. Los °C estarán relampagueando, Utilice la tecla CH/+ para intercambiar entre grados "°C" y "°F".
2. Una vez elegida la temperatura deseada Confirme con la tecla SET para confirmar el ajuste y entrar en el modo de Ajuste del Icono del Nivel de **Sensibilidad del Pronóstico del Tiempo** o salga del modo de ajuste pulsando la tecla SNOOZE/ LIGHT.

ICONO DEL PRONÓSTICO DEL TIEMPO Y AJUSTE DE SU NIVEL DE SENSIBILIDAD
En lugares con cambios rápidos y repentinos en las condiciones del tiempo, los iconos del tiempo pueden ser ajustados en diferentes niveles para un registro y visualización más rápido de las condiciones del tiempo.



1. Utilice la tecla CH/+ para ajustar el nivel de sensibilidad de los pronósticos del tiempo. Hay 3 niveles para ajustar esta función 1, 2 y 3; el nivel 1 es el más sensible; el nivel 3 es el nivel menos sensible (viene preajustado en "2").
2. Confirme con la tecla SET y salga de los modos de **Ajuste Manual**

AJUSTE DE LA ALARMA



Para ajustar la alarma:

1. Pulse y sostenga la tecla ALM por cerca de 3 segundos hasta que la hora de la alarma aparezca titilando.
2. El digito de la hora relampagueará. Pulse la tecla CH/+ para ajustar la hora.
3. Pulse una vez el botón ALAM y el dígito de los minutos titilará. Luego pulse el botón CH/+ para ajustar los minutos.
4. Pulse el botón ALM una vez para confirmar el ajuste.
5. Para activar/ desactivar la función alarma, presione una vez el botón ALM. La visualización del icono de la alarma representa que la alarma está “ON” prendida.

AJUSTE DE LA FUNCION DE INTERRUPCION TEMPORAL DE LA ALARMA SNOOZE:

1. Cuando la alarma está sonando, pulse la tecla SNOOZE/ LIGHT para activar la función de interrupción temporal de la alarma ‘snooze’. La alarma parará y se reactivará después de un intervalo del ‘snooze’ de 5 minutos (por ejemplo).
2. Para parar la alarma completamente, pulse cualquier tecla diferente de la tecla SNOOZE/LIGHT.

PRONOSTICO DEL TIEMPO Y TENDENCIAS:

Iconos del pronóstico del tiempo (El chico del tiempo):

En el centro de la pantalla se muestran cada uno de los diferente 24 iconos del tiempo (representados por el chico del tiempo con diferente tipo de ropa), lo cual indica las diferentes condiciones del pronóstico del tiempo debidas al nivel de presión atmosférica (soleado, soleado + nublado o nublado + lluvioso) y la temperatura exterior actual (Valor de temperatura detectado por el canal 1):

	^{3} 25.9°C	21.0 a 25.9°C	15.0 a 20.9°C	10.0 a 14.9°C	8.0 a 9.9°C	4.0 a 7.9°C	0.0 a 3.9°C	<0.0 °C
Soleado								
Soleado y nublado								
Nublado y lluvioso								

Nota:

Después de la puesta en funcionamiento de la unidad, todas las lecturas y boletines del estado del tiempo deberán ser descartados durante las siguientes 12-24 horas. Esto le dará tiempo suficiente a la Estación para recolectar los datos de la presión atmosférica desde una altitud constante y por tanto, le permitirá producir pronósticos de mayor exactitud.

Como es sabido, los boletines o pronósticos del estado del tiempo no le pueden garantizar una exactitud absoluta. Se estima que la función del pronóstico o previsiones del estado del tiempo tengan un nivel de exactitud de aproximadamente el 75% debido a la gran variedad de áreas para las cuales se ha diseñado el uso de la Estación Meteorológica. En áreas que experimentan cambios repentinos y drásticos en el estado del tiempo (por ejemplo de soleado a lluvioso), la Estación meteorológica tendrá una mayor exactitud, esto comparado con su uso en áreas donde el tiempo se mantenga estable la mayor parte del tiempo (por ejemplo principalmente soleado).

Si la Estación meteorológica es movida a otro lugar significativamente más alto o bajo con respecto a su punto inicial de instalación (por ejemplo de la primera planta de una casa a los pisos más altos), retire las pilas e instálelas de nuevo después de 30 segundos. De esta manera, la Estación Meteorológica no confundirá la nueva ubicación con un posible cambio en la presión atmosférica, puesto que el cambio registrado se debe en realidad al cambio de altitud en la ubicación de la estación. Deseche todos los pronósticos del tiempo dados por la Estación durante las siguientes 12-24 horas, lo cual dará tiempo para operar a una altitud constante.

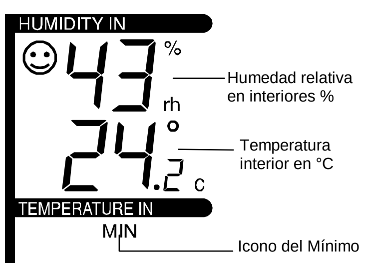
INDICADOR DE LAS TENDENCIAS DEL TIEMPO

Estos indicadores de las tendencias del tiempo trabajan conjuntamente con los iconos de pronóstico del tiempo (las 2 flechas hacia arriba y 2 flechas hacia abajo ubicadas en la parte inferior de la esquina izquierda de la pantalla). Cuando el indicador de las tendencias del tiempo apunta hacia arriba, esto significa que la presión atmosférica del aire esta aumentando y se espera que el tiempo mejore, pero cuando el indicador apunta hacia abajo significa que la presión atmosférica del aire esta cayendo y se espera que el tiempo empeore.

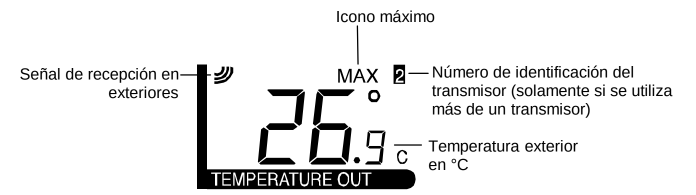
Teniendo esto en cuenta, se puede observar como ha cambiado el tiempo o como se espera que vaya a cambiar. Por ejemplo, si el indicador esta apuntando hacia abajo junto con los iconos de las nubes y el icono del sol, entonces, esto significa que el último cambio notable en el tiempo fue cuando estaba soleado (el icono del sol solamente). Por consiguiente, el siguiente cambio en el tiempo será la nube con lluvia puesto que el indicador esta apuntando hacia abajo.

Nota:
Una vez que el indicador de las tendencias del tiempo haya registrado un cambio en la presión atmosférica, este permanecerá visualizado permanentemente en la pantalla.

VISUALIZACION DE TEMPERATURA EN INTERIORES Y LECTURA DE HUMEDAD RELATIVA:
Los datos de la temperatura y humedad en interiores son visualizados y actualizados automáticamente en la quinta sección de la pantalla.



VISUALIZACION DE LA TEMPERATURA EN EXTERIORES:



La última sección de la pantalla muestra la temperatura en exteriores, mostrará una señal de recepción y un número al lado de la temperatura si se ha usado más de un transmisor.

VISUALIZACION DE LECTURAS REGISTRADAS EN INTERIORES:

1. En el modo normal de visualización, pulse tres veces el botón MIN/MAX. Se mostrarán la temperatura máxima en interiores y la humedad.
2. Pulse el botón MIN/MAX una vez más, para visualizar la temperatura mínima en interiores y la humedad. Se visualizará también la hora del registro de esta temperatura.

REAJUSTE DE LAS LECTURAS REGISTRADAS EN INTERIORES:

1. En el modo normal de visualización, pulse tres veces el botón MIN/MAX. Se visualizará el registro máximo en interiores.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por cerca de 3 segundos, esta reajustará los datos mínimos y máximos registrados en interiores a la hora actual, fecha, temperatura y humedad. La temperatura máximo/mínimo del canal al exterior seleccionado será reajustado al mismo tiempo.

VISUALIZACION DE LECTURAS REGISTRADAS EN EXTERIORES:

1. En el modo normal de visualización, pulse la tecla CH/+ para seleccionar el canal deseado. El canal ID será visualizado por encima de la lectura de la temperatura en exteriores.
2. Pulse el botón MIN/MAX, se visualizará la temperatura máxima del canal seleccionado.
3. Pulse el botón MIN/MAX una vez más para visualizar la temperatura mínima del canal seleccionado. Pulse el botón ALM para regresar al modo de visualización normal.

REAJUSTE DE LAS LECTURAS REGISTRADAS EN EXTERIORES

Nota: Es necesario reajustar por separado los registros de temperatura máxima/mínima en exteriores de los diferentes canales.

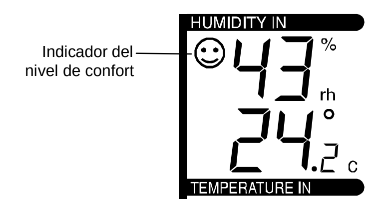
1. En el modo normal de visualización, pulse la tecla CH/+ para seleccionar el canal. Se visualizará el canal ID por encima de la lectura de temperatura en exteriores.

Nota: El número de transmisores será visualizado únicamente si se utiliza más de un transmisor.

2. Pulse una vez el botón MIN/ MAX. Se visualizará el icono de MAX.
3. Pulse y sostenga el botón SET por cerca de 3 segundos, este reajustara el registro de temperatura mínima y máxima al aire libre (del canal seleccionado) a la hora, fecha y temperaturas actuales.

Nota: Los registros de temperatura máxima/mínima del canal en interiores será reajustado al mismo tiempo.

EL INDICADOR DEL NIVEL DE CONFORT:



Confortable : Un icono de cara feliz "**J**" indica una temperatura entre 20°C y 25.9°C y una lectura de humedad relativa entre 45% y 65%.

Incómodo : Un icono de cara triste "**L**" indica cualquier valor fuera del rango confortable.

ILUMINACION DE LA PANTALLA LED

La luz posterior o iluminación de la pantalla se enciende automáticamente cuando se presiona cualquier tecla. La luz de la pantalla se encenderá durante aproximadamente 9 segundos antes de apagarse automáticamente.

TRANSMISOR DE TEMPERATURA

El rango de cobertura del Transmisor de Temperatura puede verse afectado por la temperatura misma. En temperaturas frías la distancia de transmisión puede disminuir. Por favor tenga en cuenta lo anterior en el momento de instalar los transmisores.

CHEQUEO DE LA SEÑAL DE RECEPCION DE 433MHz

La estación meteorológica debe recibir los datos de temperatura y humedad dentro de un período de 15 minutos después de haber puesto en funcionamiento la unidad. Si esos datos no son recibidos en ese lapso (la pantalla mostrará los siguientes iconos "- -. - " en la sección de los datos al aire libre de la estación, después de 3 intentos fallidos para recibir la recepción durante el modo de funcionamiento normal), por favor verifique los siguientes puntos:

1. La distancia de ubicación entre la estación y cualquier fuente de interferencia, tal como monitores de ordenadores o televisores, debe ser de por lo menos 1.5 a 2 metros de distancia de dichos aparatos.
2. Evite poner el transmisor de temperatura/humedad en marcos de ventanas metálicas o en sus alrededores.
3. El uso de otros productos eléctricos como auriculares o altavoces que operen con la misma frecuencia de radio de 433MHz-pueden interferir en la transmisión o recepción correctas.
4. Los Vecinos que usen aparatos eléctricos que operan con la misma señal de frecuencia de 433MHz también pueden causar interferencia.

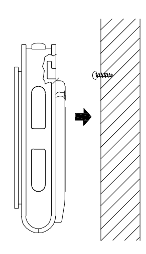
Nota:

Cuando la señal de la hora de 433 MHz sea recibida correctamente, no vuelva a abrir la tapa de las pilas del transmisor o de la estación, porque las pilas pueden saltar fuera de los contactos y pueden obligarlo a hacer un reajuste innecesario de las unidades. Si esto llegase a pasar accidentalmente reajuste todas las unidades (vea las notas sobre "**Poniendo en Funcionamiento**" anotadas anteriormente). De lo contrario podrán presentarse problemas de transmisión.

La extensión o alcance de transmisión del transmisor a distancia hasta la Estación es de alrededor de 100 metros (330 pies) (en espacios abiertos). Sin embargo, esto depende en gran medida del ambiente circundante y de los niveles de interferencia. Si no es posible recibir ninguna recepción a pesar de la observación de los factores antes anotados, todas las unidades del sistema tienen que ser reajustadas (vea las notas sobre "**Poniendo en Funcionamiento**" anotadas anteriormente).

INSTALACION

ESTACIÓN METEOROLÓGICA:



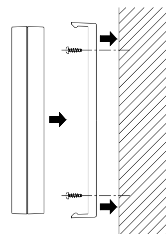
La estación meteorológica viene completa con un soporte plegable que da la opción de colocarla sobre la mesa o montarla sobre la pared.

Montaje sobre la pared:

1. Fije un tornillo en la pared seleccionada, deje cerca de 5 mm de la cabeza por fuera de la pared.
2. Usando el orificio para colgar la estación meteorológica, cuélguela cuidadosamente sobre el tornillo.

Nota: Antes de dejarla, revise muy bien que la estación quede segura sobre la cabeza del tornillo.

INSTALACION DEL TRANSMISOR DE TEMPERATURA
El transmisor de temperatura puede ser colocado sobre cualquier superficie plana o montarlo en la pared usando la abrazadera que se puede doblar como un soporte o base para colgarlo en la pared. Para colgarlo en la pared haga lo siguiente:



1. Asegure el travesaño sobre la pared seleccionada, usando los tornillos y las anclas plásticas.
2. Inserte el transmisor en el travesaño.

Nota:
Antes de fijar permanentemente el transmisor en la pared, coloque todas las unidades en los lugares deseados para verificar que las lecturas de la temperatura y humedad en exteriores puedan ser recibidas correctamente. En caso que la señal no sea recibida, coloque el transmisor en otro lugar o muévalo ya que esto puede ayudar a una mejor recepción de la señal.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Deberá evitarse exponer las unidades a temperaturas extremas, vibraciones y choques eléctricos, porque estos factores puede causar daños a la unidad y producir pronósticos incorrectos.
- Cuando limpie la pantalla y las cubiertas, utilice únicamente una tela suave. No use detergentes corrosivos o abrasivos porque estos pueden rayar la pantalla y las cubiertas.
- No sumerja la unidad en agua.
- Retire inmediatamente todas las pilas agotadas para evitar goteos y daños. Cuando cambie las pilas utilice únicamente pilas nuevas y del tipo recomendado.
- No intente hacer ninguna reparación a la unidad. Llévela al punto original de compra para que sea reparada por un ingeniero calificado. Si intenta abrir o manipular las partes internas de las unidades cancelará su garantía.
- No exponga las unidades a cambios extremos y repentinos de temperatura, Esto puede producir cambios rápidos en los pronósticos y lecturas y por lo tanto reducir su exactitud.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Rango de medición de la Temperatura:

Interior	:	- 9.9ºC a +59.9ºC con una resolución de 0.1ºC (14.2°F a +139.8°F con una resolución de 0.2°F Se visualizará **“OF.L"** si esta por fuera de este intervalo)
Exterior	:	-29.9ºC a +69.9ºC con una resolución de 0.1ºC (-21.8°F a +157.8°F con una resolución de 0.2°F Se visualizará **“OF.L"** si esta por fuera de este intervalo)

Rango de medición de la Humedad Relativa:

Interior	:	1% a 99% con una resolución de 1% (Visualiza el símbolo “- -“si < 1%, visualiza "99%" cuando >99%)

Intervalo de chequeo de la temperatura interior	:	Cada 15 segundos
Intervalos de chequeo de la humedad Interior	:	Cada 20 segundos
Registro de la temperatura exterior	:	cada 5 minutos

Fuente de Energía:

Estación Meteorológica	:	3 pilas AA, IEC, LR03, 1.5V
Transmisor de la temperatura	:	2 pilas AAA, IEC, LR03, 1.5V
Ciclo de duración de las pilas	:	Aproximadamente 12 meses, (Se recomienda utilizar pilas alcalinas)

Medidas (L x W x H)

Estación Meteorológica	:	153.6 x 29 x 108.2 mm.
Transmisor de la temperatura	:	40 x 22 x 128 mm. (Soporte excluido)

EXCLUSION DE RESPONSABILIDADES

- Los desechos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas. La eliminación de desechos electrónicos en lugares silvestres y/o terrenos no autorizados perjudica el medio ambiente.
- Por favor contacte las autoridades locales y/o regionales para recuperar los lugares de descarga legal con colección selectiva.
- Todos los instrumentos electrónicos deben ser de ahora en adelante reciclados. Los usuarios deben tomar parte activa en la reutilización, reciclaje y recuperación de los desechos eléctricos y electrónicos.
- La falta de control en la eliminación de desechos electrónicos es perjudicial para la salud pública y calidad del medio ambiente.
- Como está escrito en la caja de empaque y sobre el producto, es altamente recomendado y en beneficio del usuario el leer el “Manual del Usuario”. Este producto sin embargo no se debe botar a la basura en puntos generales de recolección de basura.
- El fabricante y el distribuidor no aceptan ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas y cualquier consecuencia que se pueda dar, como resultado de la toma de una lectura inexacta.

- Este producto esta diseñado para ser utilizado en casa únicamente como un indicador de temperatura.
- Este producto no es usado con propósito médico o para información pública.
- Las especificaciones técnicas de este producto pueden variar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducido sin consentimiento por escrito del fabricante.



Directiva R&TTE 1999/5/EC

Resumen de la declaración de conformidad: Declaramos que este dispositivo de transmisión a distancia está en conformidad con los requisitos esenciales de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

TFA Dostmann / Wertheim
30.3120.90
CE 0681
For use in all EC members,
Norway, Switzerland